

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：酸化アルミニウム、アルミナ(#1000 を含む)

製品番号 (SDS NO) : D00019A-1

適用対象規格：国産特級、国産1級、化学用

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：試験研究用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：国産化学株式会社

住所：東京都中央区日本橋本町3丁目1番3号

担当部署：品質保証部

電話番号：0120-81-5930

FAX：0120-11-5930

e-mail address：cs@kokusan-chem.co.jp

緊急連絡先電話：0120-81-5930

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 1(吸入：肺)

(注)記載なきGHS分類区分：該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

呼吸器への刺激のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

酸化アルミニウム、アルミナ(#1000
を含む),国産化学株式会社,D00019A-1,2025/10/16

施錠して保管すること。
廃棄
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：

化学物質

化学的特定名：酸化アルミニウム

慣用名又は別名：アルミナ

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化学式
酸化アルミニウム	98.5≧	1344-28-1	1-23	Al ₂ O ₃

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

4. 応急措置

応急措置の記述

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石鹼で優しく洗う。

皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

直ちに嘔吐させ、医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

吸入:咳。

眼:発赤。

最も重要な徴候及び症状

眼に入ると炎症を起こし、角膜損傷や視力障害を起こす可能性がある。

皮膚に接触すると炎症を起こすことがある。

応急措置をする者の保護

救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

この製品自体は燃焼しない。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

- 危険でなければ速やかに容器を安全な場所に移す。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
- 消火作業の際は、自給式呼吸器付気密化学保護衣を着用する。
- 移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

粉じんが飛散しないようにする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。

湿らせてもよい場合は、粉塵を避けるため湿らせてから掃き入れる。

残留分を多量の水で洗い流す。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

被害を最小限に食い止めるため、状況に応じて行政機関や関係者へ通報する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

粉じんの堆積を防止する。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗う。

保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

直射日光・高湿を避け、5～40℃の温度で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

許容濃度

日本産業衛生学会

(酸化アルミニウム)

第1種粉塵: 吸入性粉塵 0.5mg/m³; 総粉塵 2mg/m³

ACGIH

(酸化アルミニウム)

TWA: 1mg/m³(R) (じん肺症; 下気道刺激; 神経毒性)

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所では扱う。

排気/換気設備を設ける。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

保護手袋(クロロプレンゴム製、ニトリルゴム製を推奨)を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡(ゴーグル型又はフェースシールド型)を着用する。

皮膚及び身体保護具

作業着(長袖長ズボン)、安全靴等の保護具を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態: 白色粉末

臭い: 無臭

融点/凝固点: 2054°C

沸点又は初留点: (酸化アルミニウム)3000°C

可燃性: 不燃性

溶解度:

水に対する溶解度: 溶けない

密度及び/又は相対密度: 3.97 g/cm³

10. 安定性及び反応性

化学的安定性

安定である。

危険有害反応可能性

ほとんどなし。

避けるべき条件

粉塵の発生、拡散。
混触危険物質
なし。
危険有害な分解生成物
なし。

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(酸化アルミニウム)

ラット LD50: > 5000 mg/kg (出典: NITE)

呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[成分データ]

[ACGIH]

(酸化アルミニウム)

A4: ヒト発がん性因子として分類できない

催奇形性データなし

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(酸化アルミニウム)

区分 3 (気道刺激性) (出典: NITE)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

[NITE-CHRIP]

(酸化アルミニウム)

区分 1 (肺) (出典: NITE)

誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

生態毒性データなし

水溶解度

(酸化アルミニウム)

溶けない (出典: ICSC, 2000)

残留性・分解性

酸化アルミニウム、アルミナ(#1000
を含む),国産化学株式会社,D00019A-1,2025/10/16

残留性・分解性データなし
生体蓄積性
生体蓄積性データなし
土壌中の移動性
土壌中の移動性データなし
他の有害影響
オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行なって危険有害性のレベルを低い状態にする。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行なっている場合には、そこに委託して処理する。

汚染容器及び包装

容器は清浄して関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する事。

14. 輸送上の注意

環境有害性

海洋汚染物質(該当/非該当): 非該当

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

有機則に該当しない

粉じん障害防止規則

酸化アルミニウム

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

じん肺法

酸化アルミニウム

海洋汚染防止法

施行規則 第12条の3の2の10

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

酸化アルミニウム

水質汚濁防止法

指定物質

酸化アルミニウム(法令番号44)

適用法規情報

水道法: 有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15強令101号)

酸化アルミニウム、アルミナ(#1000
を含む),国産化学株式会社,D00019A-1,2025/10/16

輸出貿易管理令別表第1の16の項に該当。

16. その他の情報

参考文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN
2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
許容濃度等の勧告 (2024年度) (日本産業衛生学会)
Supplier's data/information
化学品安全データ管理システム "GHS Assistant" Version 4.35 (<https://www.asahi-ghs.com/>)
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHIRP)

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。
ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データです。